

OFICINAS DE AMBIENTE





NATUREZA

Vamos Ser Paleontólogos?

Oficina teórico-prática sobre a importância do estudo da paleontologia, com especial enfoque sobre o tempo dos dinossauros e a sua extinção.

OBJETIVOS

- Conhecer o maior grupo de animais que dominou a vida na terra há 230 milhões de anos;
- Distinguir e identificar características físicas de animais carnívoros e herbívoros;
- Reconhecer algumas semelhanças entre os dinossauros e as aves;
- Conhecer o trabalho de um paleontólogo através de uma dinâmica de grupo.

TIPO DE ATIVIDADE	Teórico-Prática
DESTINATÁRIOS	Pré-escolar e 1º ano
DURAÇÃO	75 min.
LOCAL	CIAPS
CALENDARIZAÇÃO	Ao longo do ano letivo
INSCRIÇÕES	Até 31 de outubro



NATUREZA

Onde Está a Minha Comida?

Visita ao borboletário e oficina teórico-prática para conhecer o funcionamento dos ecossistemas, onde plantas e animais são dependentes uns dos outros para obtenção de alimento.

OBJETIVOS

- Conhecer as diferentes fases do ciclo de vida das borboletas;
- Perceber o conceito e a importância da cadeia alimentar;
- Entender as relações que se estabelecem entre os seres vivos através de uma dinâmica de grupo.

TIPO DE ATIVIDADE	Teórico-Prática
DESTINATÁRIOS	Pré-escolar e 1º e 2º ano do 1º ciclo
DURAÇÃO	60 min.
LOCAL	Borboletário
CALENDARIZAÇÃO	abril a outubro
INSCRIÇÕES	Até 31 de outubro



NATUREZA

Pegadas do Mesozoico

Oficina teórico-prática sobre a importância do estudo da paleontologia, com especial enfoque sobre o tempo dos dinossauros e a sua extinção.

OBJETIVOS

- Reconhecer a importância do estudo da Paleontologia;
- Conhecer o maior grupo de animais que dominou a vida na terra há 230 milhões de anos;
- Distinguir e identificar características físicas de animais carnívoros e herbívoros;
- Reconhecer algumas semelhanças entre os dinossauros e as aves;
- Identificar alguns fatores do ambiente que condicionam a vida na Terra.

TIPO DE ATIVIDADE	Teórico-Prática
DESTINATÁRIOS	2º, 3º e 4º ano
DURAÇÃO	75 min.
LOCAL	CIAPS
CALENDARIZAÇÃO	Ao longo do ano letivo
INSCRIÇÕES	Até 31 de outubro



OCEANOS

Presas ou Predador, Quem És Tu?

Oficina teórico-prática sobre a cadeia alimentar, identificando a sua importância e as relações ecológicas existentes entre as diversas cadeias.

OBJETIVOS

- Avaliar a importância da cadeia alimentar;
- Identificar diferentes níveis das cadeias alimentares: produtores, consumidores e decompositores;
- Construir cadeias alimentares simples;
- Identificar soluções para minimizar a influência humana no ambiente.

TIPO DE ATIVIDADE	Teórico-Prática
DESTINATÁRIOS	3º ano do 1º ciclo
DURAÇÃO	60 min.
LOCAL	CIAPS
CALENDARIZAÇÃO	Ao longo do ano letivo
INSCRIÇÕES	Até 31 de outubro



NATUREZA

Planeta Terra em Camadas

Oficina teórico-prática sobre a dinâmica interna do Planeta Terra.

OBJETIVOS

- Reconhecer a forma da Terra;
- Identificar as camadas internas do planeta Terra;
- Analisar rochas da crosta terrestre: rochas magmáticas, sedimentares e metamórficas;
- Localizar os continentes e os oceanos no globo terrestre;
- Compreender a dinâmica interna da Terra e o movimento dos continentes;
- Compreender a atividade vulcânica como uma manifestação da dinâmica interna da Terra.

TIPO DE ATIVIDADE	Teórico-Prática
DESTINATÁRIOS	4º ano do 1º ciclo
DURAÇÃO	60 min.
LOCAL	CIAPS
CALENDARIZAÇÃO	2º e 3º períodos letivos
INSCRIÇÕES	Até 31 de outubro



OCEANOS

Ecosistemas do Mar Profundo

Oficina teórico-prática de caracterização e distinção das diferentes camadas do mar profundo.

OBJETIVOS

- Conhecer as diferentes zonas oceânicas assim como as principais características de adaptação dos organismos em ecossistemas de mar profundo.

TIPO DE ATIVIDADE	Teórico-Prática
DESTINATÁRIOS	1º e 2º ciclo
DURAÇÃO	75 min.
LOCAL	CIAPS
CALENDARIZAÇÃO	Ao longo do ano letivo, exceto para o 1º ano que será 2º/3º período letivo
INSCRIÇÕES	Até 31 de outubro



NATUREZA

A Vida Secreta das Borboletas

Visita ao borboletário e oficina teórico-prática para conhecer o ciclo de vida das borboletas, suas transformações, alimentação e locomoção.

OBJETIVOS

- Reconhecer as diferentes fases do ciclo de vida das borboletas (desenvolvimento e reprodução);
- Conhecer os hábitos alimentares das borboletas;
- Perceber a importância das borboletas no ecossistema.

TIPO DE ATIVIDADE	Teórico-Prática
DESTINATÁRIOS	1º e 2º ciclo
DURAÇÃO	60 min.
LOCAL	Borboletário
CALENDARIZAÇÃO	abril a outubro
INSCRIÇÕES	Até 31 de outubro



NATUREZA

Cientista por um Dia!

Visita ao borboletário e oficina teórico-prática para aprender como funciona um Borboletário, os seus procedimentos diários e qual o papel de um cientista neste espaço.

OBJETIVOS

- Conhecer o trabalho que ocorre dentro de um borboletário, desde a identificação das espécies, plantas hospedeiras, à limpeza das caixas de criação, manutenção do jardim e registo diário de ocorrências;
- Descobrir as necessidades de cada fase do ciclo de vida de uma borboleta;
- Compreender a importância das borboletas e o seu papel na Natureza.

TIPO DE ATIVIDADE	Teórico-Prática
DESTINATÁRIOS	2º, 3º e 4º ano e 2º ciclo
DURAÇÃO	60 min.
LOCAL	Borboletário
CALENDARIZAÇÃO	abril a outubro
INSCRIÇÕES	Até 31 de outubro



NATUREZA

O Fascinante Mundo dos Insetos

Atividade que pretende levar à descoberta de um mundo completamente diferente do nosso, dando a conhecer o que são insetos, por que razão existem tantos no nosso planeta e para que servem, dando foco às características e particularidades de alguns grupos e espécies específicas, aos diferentes serviços ecológicos desempenhados pelos insetos e ainda à sua importância para a preservação dos ecossistemas e do meio ambiente.

OBJETIVOS

- Sensibilizar para a importância dos polinizadores e papel que estes assumem na produção de alimentos;
- Promover a sensibilização de desmitificar este grupo;
- Compreender o papel dos insetos nos serviços dos ecossistemas como decompositores entre outras funções;
- Identificar os principais grupos e saber relacionar a sua função no ecossistema natural e urbano.

TIPO DE ATIVIDADE	Prática
DESTINATÁRIOS	1º e 2º ciclo
DURAÇÃO	90 min.
LOCAL	Casa da Cal - Quinta do Pisão
CALENDARIZAÇÃO	2º e 3º períodos letivos
INSCRIÇÕES	Até 31 de outubro - inscrições limitadas



NATUREZA

A Nossa Floresta

Atividade de descoberta sobre os seres vivos que habitam na floresta mediterrânea, desde os líquenes e fungos aos mamíferos e aves, e o seu papel nos ecossistemas existentes. Identificação no exterior, através de uma chave dicotómica simplificada, as cinco espécies de carvalhos.

OBJETIVOS

- Identificar seres vivos e os seus grupos relacionando a sua função com o ecossistema natural e urbano;
- Desenvolver o respeito pela natureza;
- Perceber a importância da chave dicotómica para a identificação das espécies.

TIPO DE ATIVIDADE	Prática
DESTINATÁRIOS	1º e 2º ciclo
DURAÇÃO	90 min.
LOCAL	Casa da Cal - Quinta do Pisão
CALENDARIZAÇÃO	2º e 3º períodos letivos
INSCRIÇÕES	Até 31 de outubro - inscrições limitadas



NATUREZA

As Nossas Rochas

Atividade de descoberta que desenvolve o conhecimento sobre a geologia como base na formação do solo, perceber que rochas temos, como se formaram e como foram e ainda são utilizadas pelo homem. Esta oficina tem uma componente prática de percurso pela Quinta do Pisão, que nos leva a identificar no terreno as diferentes rochas e sua relação com a paisagem, analisar o processo de formação das grutas calcárias, e como o Homem utilizou as características das rochas para os variados usos como por exemplo o Forno da Cal.

OBJETIVOS

- Sensibilizar para a importância das rochas na formação do solo e como este se reflete na paisagem;
- Promover o conhecimento da geologia e litologia e da vida que o solo tem;
- Compreender o processo de formação da serra de Sintra, e fenómenos de compactação, pressão, meteorização do solo;
- Identificar os principais problemas relativos à erosão e como podemos resolver os mesmos.

TIPO DE ATIVIDADE	Prática
DESTINATÁRIOS	1º e 2º ciclo
DURAÇÃO	90 min.
LOCAL	Casa da Cal – Quinta do Pisão
CALENDARIZAÇÃO	2º e 3º períodos letivos
INSCRIÇÕES	Até 31 de outubro - inscrições limitadas



NATUREZA

Fauna da Quinta do Pisão

Atividade que pretende dar a conhecer as diversas características das diferentes espécies de anfíbios, répteis, aves e mamíferos que existem na Quinta do Pisão, dando destaque às singularidades de cada uma das diferentes classes em geral, até aos pormenores e comportamentos de certas espécies em particular.

OBJETIVOS

- Sensibilizar para a diversidade biológica dos sistemas mediterrâneos;
- Promover o conhecimento geral das espécies autóctones e nativas;
- Compreender os vários ecossistemas e habitat que estas espécies habitam;
- Identificar as principais espécies no Parque Natural de Sintra-Cascais.

TIPO DE ATIVIDADE	Prática
DESTINATÁRIOS	1º e 2º ciclo
DURAÇÃO	90 min.
LOCAL	Casa da Cal - Quinta do Pisão
CALENDARIZAÇÃO	2º e 3º períodos letivos
INSCRIÇÕES	Até 31 de outubro - inscrições limitadas



NATUREZA

Escala do Tempo Geológico

Oficina teórico-prática sobre a história do planeta Terra e os seus principais eventos.

OBJETIVOS

- Compreender as grandes etapas da história da Terra;
- Localizar os principais eventos da história da Terra na escala de tempo geológico;
- Compreender a importância dos fósseis para a reconstituição da história da Terra;
- Compreender o contributo do conhecimento geológico para a sustentabilidade da vida na Terra;
- Debater o modo como as relações entre a geologia, a tecnologia e a sociedade podem contribuir para a formação de uma cultura de sustentabilidade da vida na Terra.

TIPO DE ATIVIDADE	Teórico-Prática
DESTINATÁRIOS	7º ano
DURAÇÃO	60 min.
LOCAL	CIAPS
CALENDARIZAÇÃO	Ao longo do ano letivo
INSCRIÇÕES	Até 31 de outubro - inscrições limitadas



OCEANOS

Robótica na Exploração dos Oceanos

Oficina teórico-prática sobre a importância da robótica na exploração dos oceanos.

OBJETIVOS

- Identificar a importância do avanço da robótica na exploração dos oceanos;
- Compreender como a ação humana pode interferir nos principais ciclos de matéria e afetar os ecossistemas;
- Reconhecer a importância da extensão da plataforma continental portuguesa.

TIPO DE ATIVIDADE	Teórico-Prática
DESTINATÁRIOS	2º e 3º ciclo e Secundário
DURAÇÃO	90 min.
LOCAL	EMEPC
CALENDARIZAÇÃO	Ao longo do ano letivo
INSCRIÇÕES	Até 31 de outubro



OCEANOS

Mistério Sustentável

Oficina teórico-prática sobre a importância da conservação e sustentabilidade do meio marinho, com especial enfoque sobre a problemática das pescas.

OBJETIVOS

- Sensibilizar os alunos para os impactos ambientais significativos, reais ou potenciais das nossas atividades e escolhas;
- Compreender o conceito e a importância da pesca sustentável;
- Debate e proposta de novas medidas para um futuro sustentável nos oceanos.

TIPO DE ATIVIDADE	Teórico-Prática
DESTINATÁRIOS	2º e 3º ciclo e Secundário
DURAÇÃO	90 min.
LOCAL	CIAPS
CALENDARIZAÇÃO	Ao longo do ano letivo
INSCRIÇÕES	Até 31 de outubro



ALTERAÇÕES CLIMÁTICAS

Alterações Climáticas no Meio Marinho: uma Perspetiva Ecológica

Oficina teórico-prática sobre o impacto das alterações climáticas (ex. aquecimento, acidificação e redução dos níveis de oxigénio dos oceanos) na biosfera marinha, com especial ênfase para as comunidades costeiras de Cascais.

OBJETIVOS

- Conhecer os principais impactes das alterações climáticas na ecologia das comunidades costeiras;
- Aprender o que são estratégias de mitigação e adaptação às alterações globais.

TIPO DE ATIVIDADE	Teórico-Prática
DESTINATÁRIOS	3º ciclo e Secundário
DURAÇÃO	120 min.
LOCAL	LMG
CALENDARIZAÇÃO	Ao longo do ano letivo
INSCRIÇÕES	Até 31 de outubro



NATUREZA

Há Vida na Ribeira!

Oficina prática sobre a importância da conservação dos ecossistemas fluviais. Esta ação integra 3 atividades, no mesmo dia:

- 1) **Pesca de espécies nativas com recurso a métodos de pesca elétrica e medição de parâmetros físico-químicos da água;**
- 2) **Identificação, pesagem e medição das espécies capturadas;**
- 3) **Classificação da qualidade da água através de bioindicadores.**

OBJETIVOS

- Promover a curiosidade científica;
- Conhecer as espécies nativas presentes nas ribeiras do concelho e a sua importância;
- Despertar interesse pela conservação dos ecossistemas;
- Refletir sobre o impacto das atividades humanas no meio fluvial.

TIPO DE ATIVIDADE	Prática
DESTINATÁRIOS	Secundário
DURAÇÃO	120 min.
LOCAL	Ribeira da Lage
CALENDARIZAÇÃO	2º período letivo
INSCRIÇÕES	Até 31 de outubro

CASCAS

Tudo começa *nas* pessoas